90. Band — 1977

Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie

Cancer Research and Clinical Oncology

Offizielles Organ der Deutschen Krebsgesellschaft

Herausgegeben von:

A. Gropp, Lübeck · E. Grundmann, Münster · E. Hecker, Heidelberg · C. G. Schmidt, Essen

Unter Mitwirkung von:

R. W. Baldwin, Nottingham
K. H. Bauer, Heidelberg
W. Bernhard, Paris
K. W. Brunner, Bern
U. Dold, Gauting/München
H. Druckrey, Freiburg
T. M. Fliedner, Ulm
A. Graffi, Berlin
R. Gross, Köln
E. Harbers, Lübeck
G. Martz, Zürich
O. Mühlbock, Amsterdam
K. Musshoff, Freiburg
K. G. Ober, Erlangen
H. F. Oettgen, New York
G. Ott, Bonn
M. F. Rajewsky, Essen
W. Sandritter, Freiburg
W. Schäfer, Tübingen
D. Schmähl, Heidelberg
G. Schreiber, Melbourne
H. Schreiber, Hamburg
G. Wagner, Heidelberg

Springer-Verlag Berlin · Heidelberg · New York
J. F. Bergmann Verlag München

Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie
Cancer Research and Clinical Oncology

Begründet 1903. Herausgegeben vom Deutschen Zentralkomitee für Erforschung und Bekämpfung der Krebskrankheit zu Berlin. Redigiert von D. v. Hansemann, G. Meyer, Fr. Kraus, F. Blumenthal, M. Borst, W. Heubner, F. König, A. Dietrich. Band 1 und 2, Jena, Gustav Fischer. Band 3—17 (1920) Berlin, A. Hirschwald. Band 18 Berlin, Springer, ab Band 56 (1948) Berlin, Springer und München, J. F. Bergmann. Ab Band 76 (1971): Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
J.F. Bergmann Verlag, München
Printed in Germany — © Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1977

Druck: Brühlsche Universitätsdruckerei, Lahn-Gießen

Inhalt/Contents — Band 90

Althoff, J., Grandjean, C., Gold, B.: The Effect of 1-Methoxypropylpropylnitrosamine in Syrian Golden Hamsters . . . 215
Althoff, J., Grandjean, C., Gold, B., Runge, R.: Carcinogenicity of 1-Oxopropylpropylnitrosamine (N-Nitroso-N-propyl-proprionamide) in Syrian Hamsters . . . 221
Althoff, J., Grandjean, C., Marsh, S., Pour, P., Takahashi, M.: Transplacental Effects of Nitrosamines in Syrian Hamsters, II. Nitrosopiperidine . . . 71
Althoff, J., Grandjean, C., Pour, P.: Transplacental Effect of Nitrosamines in Syrian Hamsters. IV. Metabolites of Dipropyl- and Dibutylnitrosamine . . . 119
Althoff, J., Grandjean, C., Pour, P., Bertram, B.: Comparison of the Effect of β-Oxidized Dipropylnitrosamine Metabolites Administered at Equimolar Doses to Syrian Hamsters . . . 141
Althoff, J., Grandjean, C., Pour, P., Gold, B.: Local and Systemic Effects of 1-Acetoxypropylpropylnitrosamine in Syrian Golden Hamsters . . . 127
Althoff, J., Lijinsky, W.: Urinary Bladder Neoplasms in Syrian Hamsters after Administration of N-Nitroso-N-methyl-N-dodecylamine . . . 227
Althoff, J., Pour, P., Grandjean, C., Marsh, S.: Transplacental Effects of Nitrosamines in Syrian Hamsters, III. Dimethyl- and Dipropylnitrosamine . . . 79
Anders, F., s. Vielkind, Ursula, et al. . . . 285
Auersperg, M., Šoba, E., Vraspir-Porenta, O.: Intravenous Chemotherapy with Synchronization in Advanced Cancer of Oral Cavity and Oropharynx . . . 149
Bandlow, G.: Mononucleäre Phagocyten in Tumoren: Differenzierung mit einem Rosettentest . 111
Bertram, B., s. Althoff, J., et al. . . . 141
Betz, E. H., s. Fridman-Manduzio, A., et al. . . . 13
Brucksch, K. P., s. Seeber, S., et al. . . . 307
Chemnitz, J., Salmberg, K.: Interrelationship between Annulate Lamellae and the Cytoplasmic Microtubule Complex in Tumor Cells in vivo and in vitro . . . 175
Dickhaus, Sabine, Reznik, G., Green, U., Ketkar, M.: The Carcinogenic Effect of Beta-Oxidized Dipropylnitrosamine in Mice . . . 253
Donath, K., s. Seifert, G., et al. . . . 25
Eisenbrand, G., s. Kann, J., et al. . . . 321
Eisenbrand, G., s. Preussmann, R., et al. . . . 161
Frank, N., s. Hadjiolov, D., et al. . . . 107
Freise, J., Schäfer, G., Schmidt, F. W., Magerstedt, P.: Liposomen als Träger für Methotrexat . . . 187
Fridman-Manduzio, A., Gol-Winkler, R., Betz, E. H., Goutier, R.: Tumor Frequency and Characteristics after a Single Dose of Dimethylnitrosamine or Diethylnitrosamine in Partially Hepatectomized Rats . . . 13
Fuji, K., Nakadate, M.: Tumor Induction by a Single Subcutaneous Injection of N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidine and its Derivatives in Newborn Mice . . . 313
Gassel, W. D., s. Gropp, C., et al. . . . 301
Gay, S., s. Remberger, K. . . . 95
Gold, B., s. Althoff, J., et al. . . . 127
Gold, B., s. Althoff, J., et al. . . . 215
Gold, B., s. Althoff, J., et al. . . . 221
Gol-Winkler, R., s. Fridman-Manzuzio, A., et al. . . . 13
Goutier, R., s. Fridman-Manduzio, A., et al. . . . 13
Grandjean, C., s. Althoff, J., et al. . . . 71
Grandjean, C., s. Althoff, J., et al. . . . 79
Grandjean, C., s. Althoff, J., et al. . . . 119
Grandjean, C., s. Althoff, J., et al. . . . 127
Grandjean, C., s. Althoff, J., et al. . . . 141
Grandjean, C., s. Althoff, J., et al. . . . 215
Grandjean, C., s. Althoff, J., et al. . . . 221
Green, U., s. Dickhaus, Sabine, et al. . . . 253
Gropp, C., Havemann, K., Gassel, W. D., Hess, F., Prignitz, R., Schmidt, M., Sodomann, C. P.: Kombinationschemotherapie bei Patienten mit metastasiertem Bronchialcarcinom . . . 301

Habs, G., s. Habs, M., et al. . . . 167
Habs, M., Habs, G., Schmähl, D.: Chemotherapy Studies in Autochthonous Rat Tumors: Hepatomas . . . 167
Hadjiolov, D., Frank, N., Schmähl, D.: Inhibition of Diethylnitrosamine-Induced Strand Breaks in Liver DNA by Disulfiram . . . 107
Havemann, K., s. Gropp, C., et al. . . . 301
Hecker, E., s. Pyerin, W.G. . . . 259
Heckmayr, M., s. Seifert, G., et al. . . . 25
Hess, F., s. Gropp, C., et al. . . . 301
Ito, N., s. Matsukura, N., et al. . . . 87
Izumi, T., s. Kurihara, M., et al. . . . 241
Käding, J., s. Seeber, S., et al. . . . 307
Kann, J., Spiegelhalder, B., Eisenbrand, G., Preussmann, R.: Occurrence of Volatile N-Nitrosamines in Animal Diets . . . 321
Karlsson, L., Peterson, H.-I.: Per-Operative Intravascular Tumor Cell Shedding . . . 115
Kawachi, T., s. Matsukura, N., et al. . . . 87
Ketkar, M., s. Dickhaus, Sabine, et al. . . . 253
Kleist, von S.: The Possible Role of the Carcinoembryonic Antigen (CEA) and other Carcinofetal Antigens in Malignant and Benign Diseases of the Gastrointestinal Tract . . . 1
Kurihara, M., Shirakabe, H., Izumi, T., Miyasaka, K., Yamaya, F., Maruyama, T., Yasui, A.: Adenocarcinomas of the Stomach Induced in Beagle Dogs by Oral Administration of N-Ethyl-N′-Nitro-N-Nitrosoguanidine . . . 241
Lawson, T.A.: The Methylation of DNA in Regenerating Rat Liver . . . 211
Lijinsky, W., s. Althoff, J. . . . 227
Love, L.A., s. Pelfrene, A.F. . . . 233
Magerstedt, P., s. Freise, J., et al. . . . 187
Marsh, S., s. Althoff, J., et al. . . . 71
Marsh, S., s. Althoff, J., et al. . . . 79
Maruyama, T., s. Kurihara, M., et al. . . . 241
Matsukura, N., Kawachi, T., Sasajima, K., Sano, T., Sugimura, T., Ito, N.: Induction of Liver Tumors in Rats by Sodium Nitrite and Methylguanidine . . . 87
Miyasaka, K., s. Kurihara, M., et al. . . . 241
Nakadate, M., s. Fujii, K. . . . 313
Olinici, O.D., Risca, R., Todorutiu, C.: Chromosomes of Lymph Node Metastases Derived from Ehrlich Ascites Carcinoma Cells Inoculated into Rats . . . 281
Pelfrene, A.F., Love, L.A.: Experimental Induction of Melanotic Tumors in Syrian Golden Hamsters by Transplacental and Topical Application of Ethylnitrosourea . . . 233
Peterson, H.-I., s. Karlsson, L. . . . 115
Pour, P., s. Althoff, J., et al. . . . 71
Pour, P., s. Althoff, J., et al. . . . 79
Pour, P., s. Althoff, J., et al. . . . 119
Pour, P., s. Althoff, J., et al. . . . 127
Pour, P., s. Althoff, J., et al. . . . 141
Preussmann, R., s. Kann, J., et al. . . . 321
Preussmann, R., Schmähl, D., Eisenbrand, G.: Carcinogenicity of N-Nitrosopyrrolidine: Dose-Response Study in Rats . . . 161
Prignitz, R., s. Gropp, C., et al. . . . 301
Pyerin, W.G., Hecker, E.: On the Biochemical Mechanism of Tumorigenesis in Mouse Skin VIII. . . . 259
Remberger, K., Gay, S.: Immunhistochemical Demonstration of Different Collagen Types in the Normal Epiphyseal Plate and in Benign and Malignant Tumors of Bone and Cartilage . . . 95
Reznik, G., s. Dickhaus, Sabine, et al. . . . 253
Risca, R., s. Olinici, O.D., et al. . . . 281
Runge, R., s. Althoff, J., et al. . . . 221
Salmberg, K., s. Chemnitz, J. . . . 175
Sano, T., s. Matsukura, N., et al. . . . 87

Sasajima, K., s. Matsukura, N., et al. 87
Schäfer, G., s. Freise, J., et al. 187
Schilcher, R. B., s. Seeber, S., et al. 307
Schlage, W., s. Vielkind, Ursula, et al. 285
Schmähl, D., s. Habs, M., et al. 167
Schmähl, D., s. Hadjiolov, D., et al. 107
Schmähl, D., s. Preussmann, R., et al. 161
Schmidt, C. G., s. Seeber, S., et al. 307
Schmidt, F. W., s. Freise, J., et al. 187
Schmidt, M., s. Gropp, C., et al. 301
Seeber, S., Schilcher, R. B., Brucksch, K. P., Käding, J., Schmidt, C. G.: Cytostatic Efficacy of DNA-Complexes of Adriamycin, Daunomycin, and Actinomycin D 307
Seifert, G., Heckmayr, M., Donath, K.: Carcinome in Papillären Cystadenolymphonen der Parotis Definition und Differentialdiagnose 25
Shirakabe, H., s. Kurihara, M., et al. 241
Šoba, E., s. Auersperg, M., et al. 149
Sodomann, C. P., s. Gropp, C., et al. 301
Spiegelhalder, B., s. Kann, J., et al. 321
Sugimura, T., s. Matsukura, N., et al. 87
Takahashi, M., s. Althoff, J., et al. 71
Taper, H. S.: Induction of the Deficient Acid DNAse Activity in Mouse Interfollicular Epidermis by Croton Oil as a Possible Tumor Promoting Mechanism 197
Thielmann, H. W.: Detection of Strand Breaks in $\phi \times$ RFI and PM2 DNA Reacted with Ultimate and Proximate Carcinogens 37
Todorutiu, C., s. Olinici, O. D., et al. 281
Vielkind, Ursula, Schlage, W., Anders, F.: Melanogenesis in Genetically Determined Pigment Cell Tumors of Playfish and Platyfish-Swordtail Hybrids: Correlation between Tyrosinase Activity and Degree of Malignancy 285
Vraspir-Porenta, O., s. Auersperg, M., et al. 149
Yamaya, F., s. Kurihara, M., et al. 241
Yasui, A., s. Kurihara, M., et al. 241

Indexed in Current Contents

Optisch-elektronisches Hochleistungs-Kompaktpaket:
das Mikroskop-Photometer ZEISS AXIOMAT.
Sein völlig neues Konzept hat sich weltweit durchgesetzt und bewährt.
Das Mikroskopsystem ist auf modernstem Stand, ist Basis für Forschungsaufgaben von heute und morgen.

Optik mit höchster Abbildungsleistung garantiert das Optimum visueller Informationen.
Leistungsfähige Elektronik ist der Schlüssel zu sicheren Meßergebnissen.

Der ZEISS AXIOMAT und sein Photometersystem sind Wegbereiter für Fortschritte in der Zellforschung.

Über Mikroskop-Photometrie mit dem ZEISS AXIOMAT muß man einfach Bescheid wissen! Sprechen Sie mit uns darüber oder schreiben Sie an
Carl Zeiss, D-7082 Oberkochen

ZEISS
Der Blick in die Zukunft

Zeitschrift für Krebsforschung und Klinische Onkologie

Cancer Research and Clinical Oncology

Band 90, Heft 3 1977

Original Papers / Originalarbeiten

Althoff, J., Grandjean, C., Gold, B.: The Effect of 1-Methoxypropylpropylnitrosamine in Syrian Golden Hamsters 215

Althoff, J., Grandjean, C., Gold, B., Runge, R.: Carcinogenicity of 1-Oxopropylpropylnitrosamine (N-Nitroso-N-propyl-proprionamide) in Syrian Hamsters 221

Althoff, J., Lijinsky, W.: Urinary Bladder Neoplasms in Syrian Hamsters after Administration of N-Nitroso-N-methyl-N-dodecylamine 227

Pelfrene, A. F., Love, L. A.: Experimental Induction of Melanotic Tumors in Syrian Golden Hamsters by Transplacental and Topical Application of Ethylnitrosourea . . 233

Kurihara, M., Shirakabe, H., Izumi, T., Miyasaka, K., Yamaya, F., Maruyama, T., Yasui, A.: Adenocarcinomas of the Stomach Induced in Beagle Dogs by Oral Administration of N-Ethyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidine 241

Dickhaus, Sabine, Reznik, G., Green, U., Ketkar, M.: The Carcinogenic Effect of Beta-Oxidized Dipropylnitrosamine in Mice 253

Pyerin, W. G., Hecker, E.: On the Biochemical Mechanism of Tumorigenesis in Mouse Skin VIII. 259

Olinici, O. D., Risca, R., Todorutiu, C.: Chromosomes of Lymph Node Metastases Derived from Ehrlich Ascites Carcinoma Cells Inoculated into Rats 281

Vielkind, Ursula, Schlage, W., Anders, F.: Melanogenesis in Genetically Determined Pigment Cell Tumors of Platyfish and Platyfish-Swordtail Hybrids: Correlation between Tyrosinase Activity and Degree of Malignancy 285

Gropp, C., Havemann, K., Gassel, W. D., Hess, F., Prignitz, R., Schmidt, M., Sodomann, C. P.: Kombinationschemotherapie bei Patienten mit metastasiertem Bronchialcarcinom 301
Combination Chemotherapy in Patients with Disseminated Bronchogenic Carcinoma

Seeber, S., Schilcher, R. B., Brucksch, K. P., Käding, J., Schmidt, C. G.: Cytostatic Efficacy of DNA-Complexes of Adriamycin, Daunomycin, and Actinomycin D . . 307

Fujii, K., Nakadate, M.: Tumor Induction by a Single Subcutaneous Injection of N-Methyl-N'-Nitro-N-Nitrosoguanidine and its Derivatives in Newborn Mice 313

Short Communication / Kurze Mitteilung

Kann, J., Spiegelhalder, B., Eisenbrand, G., Preussmann, R.: Occurrence of Volatile N-Nitrosamines in Animal Diets 321

Indexed in Current Contents

Verantwortlich für den Anzeigenteil: L. Siegel, Kurfürstendamm 237, D-1000 Berlin 15
Telefon: (0 30) 8 82 10 31, Telex: 01-85 411 · Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York
Druck der Brühlschen Universitätsdruckerei, Lahn-Gießen
Printed in Germany – © Springer-Verlag 1977